



## SUSTAINABLE INDUSTRIAL OPERATIONS AND BUSINESS (B.ENG.)

### DIE HOCHSCHULE

Praxisorientiert, in kleinen Studiengruppen, bietet die Hochschule Landshut in über 50 Studiengängen Lehre und akademische Weiterbildung auf qualitativ hohem Niveau mit einer klaren Ausrichtung auf aktuelle und künftige Anforderungen des Arbeitsmarktes.

Das Team von Professorinnen und Professoren sowie Lehrkräften konzentriert sich in seiner Lehrtätigkeit auf die Vermittlung fachlicher und sozialer Kompetenzen, aber auch auf die Förderung individueller Stärken.

Ausgewählte Partnerschaften zu Hochschulen rund um den Globus und zu international agierenden Unternehmen ermöglichen Erfahrungen im Auslandsstudium oder -praktikum.

**Der Studiengang findet an unserem Technologiestandort in Dingolfing statt.**

### BEWERBUNG

Bewerbungsstart: 15. April

Weitere Informationen zur Bewerbung unter:  
[www.haw-landshut.de/bewerbung](http://www.haw-landshut.de/bewerbung)

Die Bewerbung erfolgt online.

**Für das Studium ist kein Vorpraktikum erforderlich.**

### KONTAKT

STUDIENFACHBERATUNG – BEI FACHSPEZIFISCHEN  
FRAGEN ZUM STUDIENGANG

Prof. Dr. Reinhold Kohler  
[reinhold.kohler@haw-landshut.de](mailto:reinhold.kohler@haw-landshut.de)

STUDIERENDEN-SERVICE-ZENTRUM  
(bei Fragen zur Bewerbung und Zulassung)  
[studienbuero\\_et@haw-landshut.de](mailto:studienbuero_et@haw-landshut.de)

ZENTRALE STUDIENBERATUNG  
(bei Fragen zum Studium an der Hochschule Landshut)  
[studienberatung@haw-landshut.de](mailto:studienberatung@haw-landshut.de)

Weiterführende Informationen zum Studiengang finden Sie auf der Webseite der Hochschule Landshut unter:

[www.haw-landshut.de/siob](http://www.haw-landshut.de/siob)



**HOCHSCHULE LANDSHUT**  
**Hochschule für angewandte Wissenschaften**  
Am Lurzenhof 1  
84036 Landshut  
Tel. +49 (0)871 - 506 0  
Fax +49 (0)871 - 506 506  
[info@haw-landshut.de](mailto:info@haw-landshut.de)  
[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)



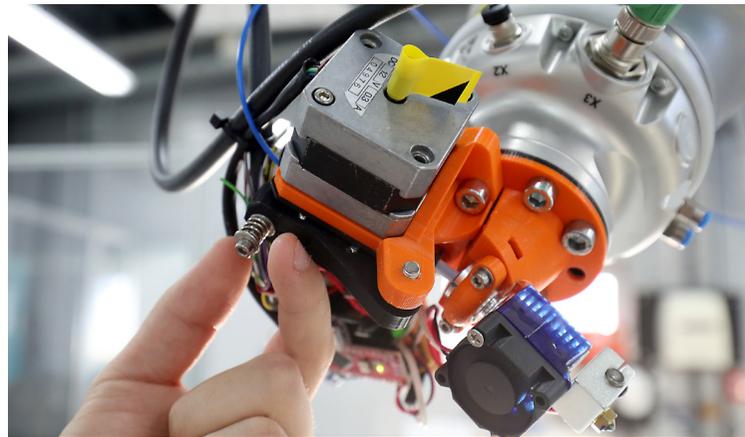
BACHELORSTUDIENGANG

FAKULTÄT  
ELEKTROTECHNIK UND  
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

## STUDIENZIEL

Der interdisziplinäre englischsprachige Bachelorstudiengang Sustainable Industrial Operations and Business verknüpft technische, betriebswirtschaftliche und internationale Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen vor dem Hintergrund der Nachhaltigkeit.

Studierende lernen die entsprechenden Schnittstellen und Wirkungsfaktoren kennen und können diese in international agierenden Unternehmen verantwortungsbewusst gestalten.



Im Rahmen des Studiengangs werden die Fach- und Führungskräfte von morgen ausgebildet, die nachhaltig zukünftige operative und strategische Entwicklungen und Produktionen in Unternehmen und deren Einfluss auf die Gesellschaft und die Ökonomie in der hinreichenden Tiefe und Vielschichtigkeit verstehen und prägen können.

Die Absolvent\*innen besitzen die nötigen Kompetenzen, um Tätigkeiten oder interdisziplinäre Projekte anzuleiten und dafür Entscheidungsverantwortung zu übernehmen. Sie sind imstande, die Verantwortung für die berufliche Entwicklung der eigenen Person oder anderer Personen zu tragen.

Die breitgefächerten Inhalte des Studiengangs eröffnen Ihnen **vielfältige Karriereperspektiven in international tätigen Unternehmen und Organisationen**, darunter Nachhaltigkeit, Mobilität, Produktionsplanung und -steuerung, Logistik, technischer Einkauf und Vertrieb, Qualitätsmanagement, Marketing, Controlling, Innovation sowie Projektmanagement.

## STUDIENVERLAUF

Sem.	Sustainable Industrial Operations and Business	
1. + 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathematics for Engineers I &amp; II</li> <li>- Principles of Electrical Engineering; Applied Physics; Electronics and Measurement Engineering</li> <li>- Fundamentals of Computer Science; Software Development and Coding</li> <li>- Principles of Business Administration and Economics</li> <li>- Sustainable Development I: Principles</li> <li>- German/Foreign Language</li> </ul>	GRUNDLAGEN
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatic Control Engineering</li> <li>- Network Communication / IoT</li> <li>- Procurement, Manufacturing and Logistics</li> <li>- Marketing and Sales</li> <li>- Accounting</li> <li>- German/Foreign Language</li> </ul>	AUFBAUMODULE
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Engineering and Design</li> <li>- Introduction to Manufacturing Engineering</li> <li>- Renewable Energy</li> <li>- Sustainable Development II: Standards, Players, Interventions</li> <li>- Project Management</li> </ul>	
5.	INTERNSHIP	
6. + 7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Smart Manufacturing and Industry 4.0; Mobility Innovations; Energy Infrastructure</li> <li>- Data Science and AI</li> <li>- Supply Chain Management; Enterprise Resource Planning</li> <li>- Sustainable Development III: Transformations; Scenarios; Seminar on Sustainable Development</li> <li>- International Business and Cross-Cultural Communication</li> <li>- Bachelor's Thesis</li> </ul>	VERTIEFUNGSTUDIUM

Der Bachelorstudiengang umfasst **sechs theoretische und ein praktisches Semester**. Es werden insgesamt 210 ECTS-Punkte erworben. Das Studium ist modular aufgebaut.

Die Module des 1. bis 4. Semesters vermitteln die **Grundlagen der Technik und der Betriebswirtschaftslehre** sowie deren **integrative Verknüpfung und internationale Anwendung**. Ein wichtiger Bestandteil ist daher auch die Entwicklung von **sprachlichen und interkulturellen Kompetenzen**.

## ANFORDERUNGSPROFIL

Bewerber\*innen für den Studiengang Sustainable Industrial Operations and Business sollten sich für Mathematik, Naturwissenschaften, Informatik, Technik, Betriebswirtschaft, Nachhaltigkeit, Sprachen und kulturelle Vielfalt interessieren. Als späteres Bindeglied zwischen Technik, Betriebswirtschaft und Nachhaltigkeit im internationalen Umfeld sollten sie auch Freude am Arbeiten im Team mitbringen.

Formale Zugangsvoraussetzung für alle Bewerber\*innen ist die Fachhochschulreife bzw. die fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife. Beruflich Qualifizierte (z.B. Meister\*innen) können sich unter gewissen Voraussetzungen ebenfalls um einen Studienplatz bewerben.

Eingangsvoraussetzung bzgl. Sprachniveau: Englisch B2

### Deutsch für nicht-deutschsprachige Studierende:

- Sowohl Studierende ohne Deutschkenntnisse (Entwicklung auf mindestens Niveau A1)
- Als auch Studierende mit Deutschkenntnissen (Entwicklung von Niveau A1/2 auf B2)

### Fremdsprache für deutschsprachige Studierende:

- Sowohl Studierende ohne jeweilige Fremdsprachenkenntnisse (Entwicklung auf mindestens Niveau A1)
- Als auch Studierende mit jeweiligen Fremdsprachenkenntnissen (Entwicklung von Niveau A1 auf A2/B1)

## AKADEMISCHER ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)